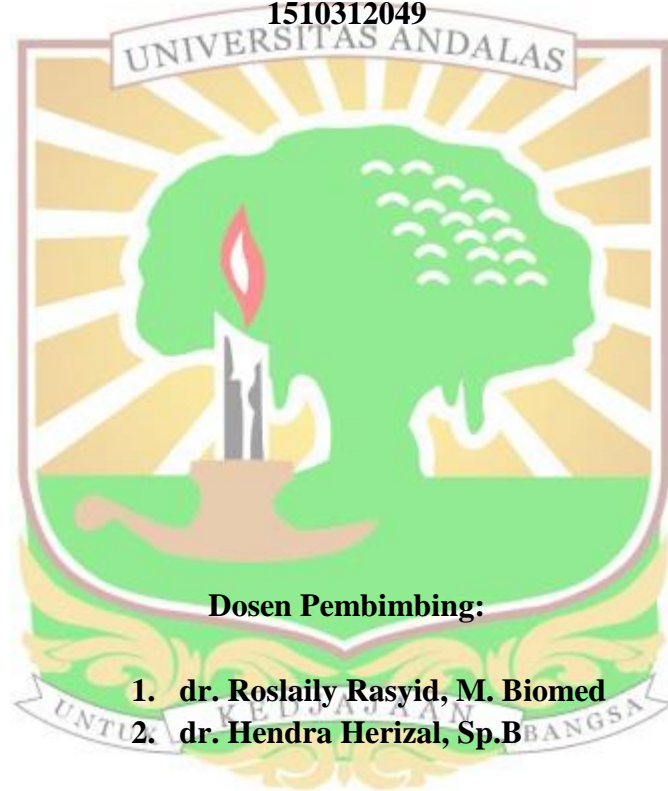


**IDENTIFIKASI *METHICILLIN-RESISTANT Staphylococcus aureus* PADA
SMARTPHONE PERAWAT BAGIAN PENYAKIT DALAM
RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**

OLEH:

ADE MULKI YAHDY

1510312049



Dosen Pembimbing:

- 1. dr. Roslaily Rasyid, M. Biomed**
- 2. dr. Hendra Herizal, Sp.B**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
2019**

ABSTRACT

IDENTIFICATION OF *METHICILLIN-RESISTANT Staphylococcus aureus* on NURSE'S SMARTPHONE IN INTERNAL MEDICINE DEPARTMENT OF RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

By

Ade Mulki Yahdi

Smartphones are important communication device that are widely used in the world. *Smartphones* are used everyday in almost all places including in the hospital environment. The hospital environment contains many pathogenic microorganisms that can be transmitted through *smartphones*, one of them is *Methicillin-resistant Staphylococcus aureus* (MRSA). *Methicillin-resistant Staphylococcus aureus* (MRSA) is a serious health problem that causes high mortality and morbidity. This study aims to identify the MRSA on nurse's *smartphone* in Internal Medicine Department of RSUP Dr. M. Djamil Padang.

This study type is descriptive and using total sampling technique carried out on 71 samples from *smartphone* of nurses in Internal Medicine Department RSUP Dr. M. Djamil Padang. The sample was taken by swabbing sterile cotton sticks on the screen and back of the *smartphone*. The samples then analysed by standard microbiology technique and antibiotic sensitivity testing with cefoxitin disc.

The results of this study indicate the presence of microorganism contamination on all *smartphones* examined. There are 28 *smartphones* contaminated with MRSA (39.4%) and the rest contaminated with non-MRSA (60.6%). Most *smartphones* that are contaminated with MRSA are found in the Woman inpatient room (IW).

The conclusion of this study is there is contamination of microorganism on all nurse's *smartphone* in Internal Medicine Department of RSUP Dr. M. Djamil Padang with MRSA and non-MRSA.

Keywords : *Smartphone*, MRSA, nurses of Internal Medicine Department

ABSTRAK

IDENTIFIKASI *METHICILLIN-RESISTANT Staphylococcus aureus* PADA *SMARTPHONE* PERAWAT BAGIAN PENYAKIT DALAM RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

Oleh

Ade Mulki Yahdi

Smartphone merupakan alat komunikasi penting yang banyak digunakan di dunia. *Smartphone* digunakan sehari-hari di hampir semua tempat termasuk di lingkungan rumah sakit. Lingkungan rumah sakit mengandung banyak mikroorganisme patogen yang dapat ditransmisikan lewat *smartphone* salah satunya adalah *Methicillin-resistant Staphylococcus aureus* (MRSA). *Methicillin-resistant Staphylococcus aureus* (MRSA) merupakan masalah kesehatan serius saat ini yang menyebabkan mortalitas dan morbiditas yang tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi MRSA pada *smartphone* perawat Bagian Penyakit Dalam RSUP Dr. M. Djamil Padang.

Penelitian ini bersifat deskriptif dan menggunakan teknik *total sampling* yang dilakukan pada 71 sampel dari *smartphone* perawat Bagian Penyakit Dalam RSUP Dr. M. Djamil Padang. Sampel diambil dengan cara usapan lidi kapas steril pada bagian layar dan belakang dari *smartphone*. Selanjutnya sampel dilakukan pemeriksaan mikrobiologi konvensional dan uji sensitifitas antibiotik dengan cakram cefoxitin.

Hasil penelitian ini menunjukkan adanya kontaminasi mikroorganisme pada semua *smartphone* yang diperiksa. Ditemukan *smartphone* yang terkontaminasi MRSA sebanyak 28 *smartphone* (39,4%) dan sisanya terkontaminasi mikroorganisme non-MRSA (60,6%). *Smartphone* yang terkontaminasi MRSA terbanyak ditemukan di ruangan Irna Wanita (IW).

Kesimpulan penelitian ini adalah ditemukannya kontaminasi mikroorganisme pada semua *smartphone* perawat Bagian Penyakit Dalam RSUP Dr. M. Djamil Padang baik bakteri MRSA maupun non-MRSA.

Kata kunci : *Smartphone*, MRSA, Perawat Bagian Penyakit Dalam.